



ARA

Die intelligente
Präzisions-Feldspritze

ARA

Inhalt

Einleitung	3
Präzision	4
Applikationsmöglichkeiten	5
Einsatzspektrum	7
Bedienung	8
Technische Daten	11
Kontakt	12



Revolutionäre Technologie für die Landwirtschaft



Gezielte Anwendung von Herbiziden, Fungiziden, Insektiziden oder Düngemitteln. ARA ist die konkrete Lösung für die Einhaltung zunehmend strenger werdender Umweltschutzauflagen mit einer gleichzeitig ertragssteigernder Bewirtschaftung in der Landwirtschaft.



**Hochpräzise
Einzelpflanzenbehandlung**
Reduktion des Produktmit-
telaufwands um bis zu 95%.



Kurze Amortisationsdauer
Amortisation in drei bis
vier Jahren, abhängig von
der Betriebsgröße.



Hohe Wirtschaftlichkeit
Steigerung der Rentabilität
durch Ertragssteigerungen
und Produktmitteleinspa-
rungen.



Vielseitiger Einsatz
Große Auswahl an Anwen-
dungen mit Herbiziden,
Insektiziden, Fungiziden
oder Düngemitteln das
ganze Jahr über.

Die präziseste Anbaufeldspritze derzeit im Markt

Abbildung der maßstabsgetreuen
Sprühpräzision von ARA

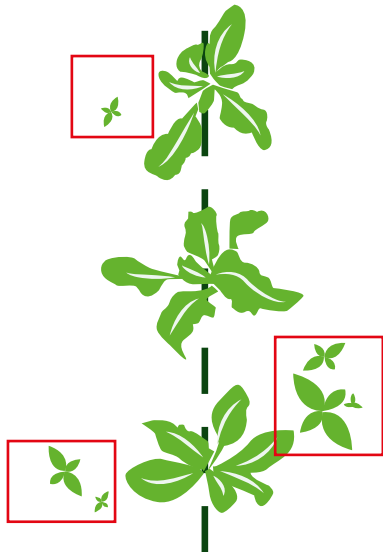


ARA appliziert mit einer
Genauigkeit von 6 x 6 cm

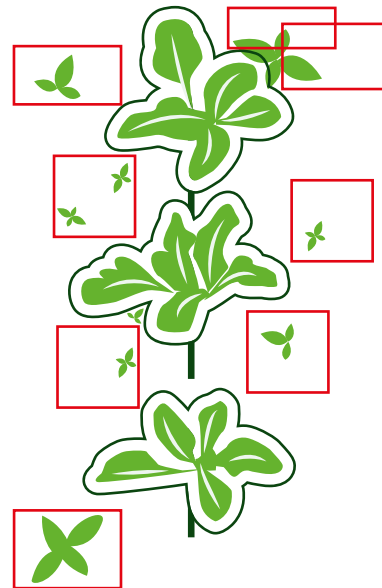


Applikationsmöglichkeiten mit ARA

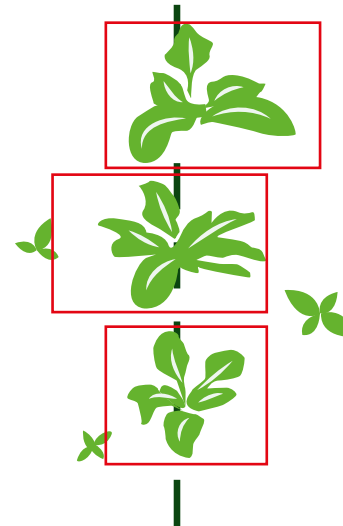
Mit einer Arbeitsbreite von 6 m und einer Fahrgeschwindigkeit von bis zu 7 km/h erreicht ARA eine Flächenleistung von 4 ha/h.



Anwendung von selektiv wirkenden Herbiziden auf Unkräuter. Auch Unkräuter in der Nähe der Nutzpflanze werden behandelt.



Anwendung von nicht-selektiven Herbiziden auf Unkräuter. Durch eine 4 cm Sicherheitszone um die Nutzpflanze wird jeder Kontakt mit der Anbaukultur vermieden.



Anwendung von Insektiziden und Fungiziden auf die Nutzpflanze.



Hochpräzise Einzelpflanzenbehandlung

Aufgrund der hohen Sprühpräzision wird das Risiko der Phytotoxizität verringert.

Durch ein bodennahes Applizieren der Düsen sowie Schutzplanen wird Abdrift minimiert.

Unermüdlich
im Einsatz



Vielseitiger Einsatz das ganze Jahr, am Tag und in der Nacht

Die intelligente Präzisions-Feldspritze ARA arbeitet tageslichtunabhängig und kann auch nachts eingesetzt werden (Flächenleistung von bis zu 90 ha pro 24 h). Zusätzlich angebrachte Schutzplanen sowie die windgeschützte Konstruktion der Maschine verhindern Abdrift.

Darüber hinaus ermöglicht eine große Auswahl an Pflanzenschutzanwendungen einen umfangreichen Einsatz des ARA. Eine Vielzahl an Behandlungen mit wahlweise Herbiziden, Insektiziden und Fungiziden im Acker- und Gemüsebau sowie im Grünland stehen zur Verfügung.

Ackerbau

- Zuckerrübe
- Baumwolle
- Raps
- Durchwuchskartoffel
- Soja *
- Mais *
- Spray all green

Gemüsebau

- Bohne
- Spinat
- Zwiebel
- Chicorée
- Eisbergsalat
- Salat
- Spray all green

Grünland & Rasen

- Ampfer
- Distel
- Rasenfläche

www.ecorobotix.com/de/kulturen

Das Doppeltanksystem

Im Frontanbau des Traktors werden ein 500 l Wassertank sowie ein 200 l Spritzbrühetank mitgeführt. Dies ermöglicht ein mobiles Nachfüllen der Spritzbrühe auf dem Feld. Nach einer ersten Behandlung wird automatisch die benötigte Menge an Spritzbrühe berechnet, um den Arbeitsvorgang auf einer bestimmten Fläche zu steuern.



Intuitive Bedienung von ARA über ein Tablet

ARA lässt sich einfach mit nur wenigen Klicks bedienen. Einstellen sind lediglich die Art der Anbaukultur sowie die Art der Behandlung. Alle anderen Parameter werden automatisch an die Fahrgeschwindigkeit sowie die Fahrtrichtung angepasst.

Die Arbeitsweise von ARA erfolgt in drei Schritten :



1

Erfassen

Bildaufnahme mittels hochauflösender Kameras

2

Identifizieren

Erkennung und Unterscheidung von einzelnen Kulturpflanzen und Unkräutern

3

Behandeln

Hochpräzises Applizieren auf die ausgewählten Zielpflanzen



Ihr persönlicher Assistent „Cloud Management“

Optimieren Sie Ihr Pflanzenbaumanagement auf Basis automatischer Dokumentation Ihrer Arbeitsvorgänge. Während der Behandlungen werden kontinuierlich Daten von ARA erfasst und anschließend in der Cloud gespeichert. Mit Ihrem persönlichen Login haben Sie Zugang zu detaillierten Statistiken, zum Beispiel den Mittelaufwand oder die bearbeitete Fläche. Darüber hinaus wird für jedes einzelne Feld eine Ausbringkarte erstellt.

Intelligent
und umweltschonend



Hochpräzise
von Anfang an

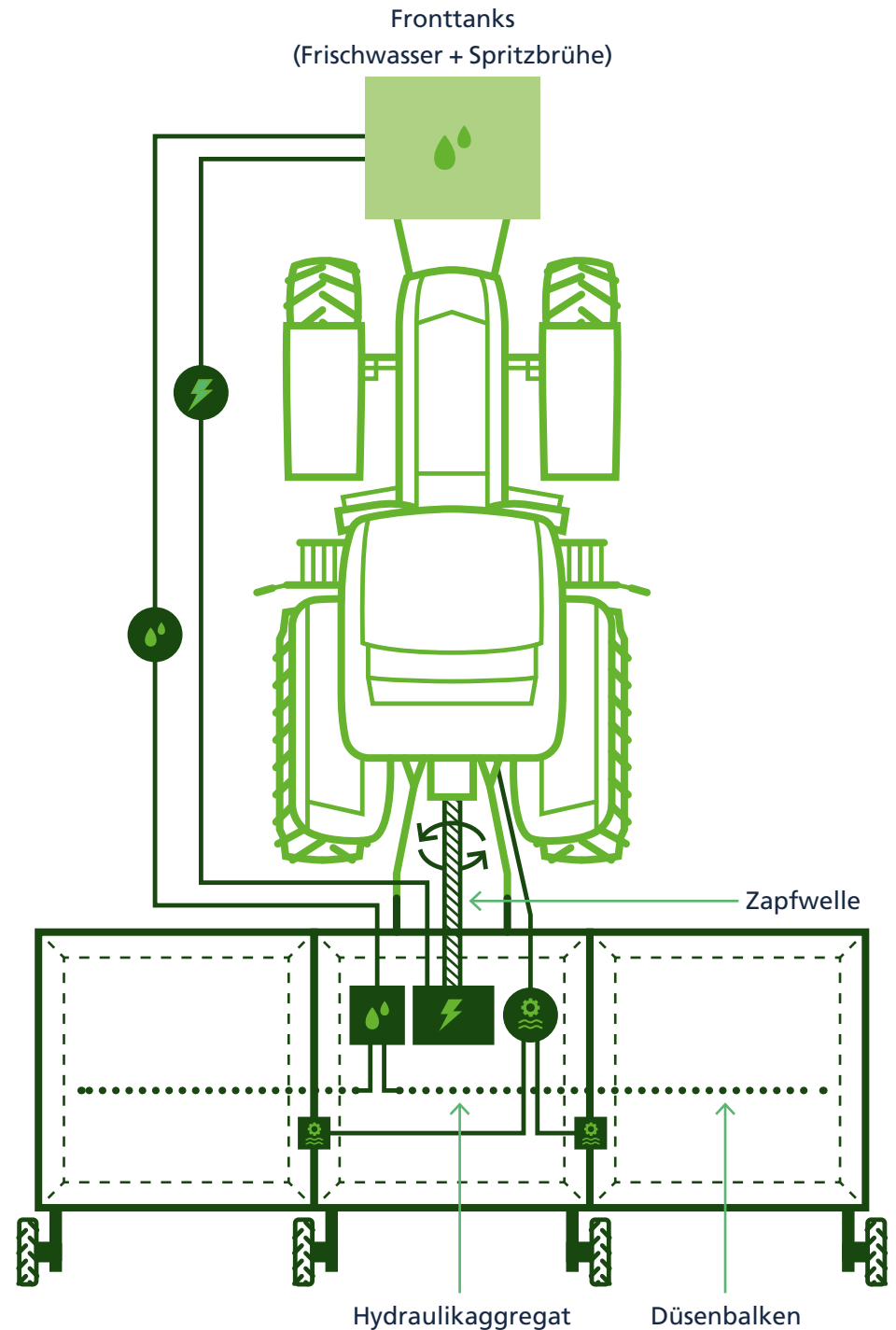


Technische Daten

Abmessungen	3 Arbeitsmodule Transportmaße: 2,6 m × 2,8 m × 3,3 m * Arbeitsmaße: 2,6 m × 6,6 m × 1,3 m * Spurweite Räder: 1,5 m bis 2,0 m
Düsenbalken	156 Präzisionsdüsen in einem Abstand von jeweils 4 cm
Gewicht	Fronttank: 320 kg (leer) und 1020 kg (voll) ARA: 1.160 kg
Volumen der Fronttanks	500 Liter Frischwassertank + 200 Liter Spritzbrühetank
Arbeitsbreite	6,0 m
Reihenabstand in der Anbaukultur	Keine Einschränkungen bei den Reihenabständen
Fahrgeschwindigkeit	bis zu 7,2 km/h
Beschaffenheit der Räder	verfügbar für Grünland oder Anbaukulturen
Flächenleistung	4 ha/h, bis zu 90 ha am Tag (24h)
Wirksamkeit	Reduktion des Produktmitteleinsatzes um bis zu 95% (abhängig vom Unkrautdruck und der Kultur)
Anbindung am Traktor	Hydraulik: min. 100 bar Zapfwelle: 3 kW max. (4 PS) Energiebedarf
Säuberung der Düsen	Gemäß den geltenden Normen
Steuerung und Konfiguration	Über ein kabelloses Tablet
Kommunikation	Kurze (Wifi) oder lange (3G, 4G) Entfernung

* Länge × Breite × Höhe

Die Angaben dienen ausschließlich zu Informationszwecken und können ohne Vorankündigung geändert werden.





Ihr AGRAVIS Technik Partner



www.agravis-robotik.de



AGRAVIS
FUTURE
FARM

Hier entdecken Sie die
Landwirtschaft der Zukunft
www.agravis-futurefarm.de